

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penulisan Laporan Akhir dengan judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Kecamatan Sako Palembang”, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Debit air yang dibutuhkan untuk melayani kebutuhan akhir masyarakat Kecamatan Sako pada tahun 2025 adalah sebesar 229,8139 liter/detik atau sebesar  $0,2298139 \text{ m}^3/\text{detik}$ .
2. Untuk dapat melayani kebutuhan air masyarakat Kecamatan Sako selama 24 jam dengan penggunaan air yang berfluktuasi setiap harinya, maka diperlukan kapasitas reservoir dengan volume  $4.223 \text{ m}^3$  agar suplai air ke masyarakat tetap lancar.
3. Dalam perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih ini menggunakan jenis pipa HDPE diameter 400 mm, 315 mm, 200 mm, 160 mm, 110 mm dan 90 mm.
4. Rencana anggaran biaya pada pembuatan jaringan pipa distribusi air bersih untuk Kecamatan Sako ini sebesar Rp 53.869.000.000,00 (Lima puluh tiga miliar delapan ratus enam puluh sembilan juta rupiah) dan proyek ini direncanakan selesai pengerjaannya dalam waktu 197 hari kerja.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan pada akhir pembahasan laporan ini adalah:

1. Untuk meningkatkan kapasitas produksi penyuplaian air bersih ke Kecamatan Sako agar kebutuhan air terpenuhi sampai tahun 2025 maka pihak PDAM Tirta Musi Palembang harus menambah kapasitas pompa dan membuat reservoir dengan ukuran yang telah direncanakan.

2. PDAM Tirta Musi Palembang harus segera merealisasikan rencana penambahan kapasitas produksi air bersih agar mencukupi kebutuhan air bersih untuk Kecamatan Sako Palembang.